

SEL 454 – INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DIGITAIS

PROGRAMA 2023

- | | |
|--|---|
| 1. Funções Lógicas - Tabela da Verdade | 10. Circuitos sequenciais: biestáveis RS, RS MS, JK, JK MS, tipos D e T |
| 2. Circuitos combinacionais | 11. Circuitos Síncronos e Assíncronos – Contadores |
| 3. Álgebra de Boole | 12. Registrador de Deslocamento |
| 4. Simplificação de expressões | 13. Multivibradores astáveis e monoestáveis |
| 5. Mapas de Karnaugh | 14. Digitalização: Conversores D/A e A/D |
| 6. Códigos/Decodificadores | |
| 7. Sistemas de numeração binária e hexadecimal | |
| 8. Aritmética Binária | |
| 9. Circuitos aritméticos | |

BIBLIOGRAFIA

1. TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S. – *Sistemas Digitais – Princípios e Aplicações*, Pearson Prentice-Hall.
2. TAUB, H. - *Circuitos Digitais e Microprocessadores*, Makron Books.
3. MALVINO, A.P.; LEACH, D.P. - *Eletrônica Digital - Princípios e Aplicações*, Makron Books.
4. IDOETA, I.V.; CAPUANO, F.G. - *Elementos de Eletrônica Digital*, Livros Érica Ed. Ltda.
5. FLOYD, T. L. – *Sistemas Digitais – Fundamentos e Aplicações*, Bookman.
6. MELO, M. - *Eletrônica Digital*, Makron Books.
7. AZEVEDO JR., J.B. - *TTL/CMOS*, Livros Érica Ed. Ltda.
8. NELSON, V.P.; NAGLE, H.T.; CARROLL, B.D.; IRWIN, J.D. – *Digital Logic Circuit Analysis & Design*, Prentice Hall.
9. WAKERLY, J.F. - *Digital Design: Principles and Practices*, Prentice Hall.
10. SEL414 – Sistemas Digitais – Material de Apoio Didático (Apostila) – Repositório EESC: <http://repositorio.eesc.usp.br/handle/RIEESC/6047>

AVALIAÇÃO

- 2 provas (P1 e P2) – com peso de 80%
- 2 “Tarefas” (T1, T2 - Listas de exercícios de aplicação)* – com peso de 20%

- **Nota final: P1.(0,4) + P2.(0,4) + T1.(0,1) + T2.(0,1)**

- Datas das Avaliações:
 - P1 – 27/09/2023
 - P2 – 06/12/2023

* Tarefas – disponíveis no *e-disciplinas* geralmente uma semana antes das datas de avaliações.

Para aprovação, o aluno deverá obter média final maior ou igual a 5,0.

RECUPERAÇÃO: o aluno reprovado terá direito ao processo de Recuperação, desde que sua média final não seja inferior a 3,0.

OBS.: as **datas e horários** para esse processo serão combinados com os alunos que tiverem direito à Recuperação em **reunião** que será marcada pelo professor responsável para a primeira semana de MARÇO/2024.